



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Электроэнергетические системы и сети»,*

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
**Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее
или среднее профессиональное образование**

Общая трудоемкость программы: 722 ак. ч.

Форма обучения: заочная


Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

| № | Наименование дисциплин (модулей) | всего | Контактная работа, ак. ч | | | | | Самостоятельная работа, ак. ч | Стажировка, ак. ч | Форма аттестации | | |
|------|-------------------------------------|--------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|---|
| | | | всего | аудиторные занятия | электронное обучение | обучение с ДОТ | контроль | | | текущий контроль (тест, опрос и пр.) | промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке) | итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Теоретические основы электротехники | 4 4 | 6 | 4 | | | 2 | 38 | | | Экзамен | |
| 1.1. | Теоретические основы электротехники | 4 4 | 6 | 4 | | | 2 | 38 | | Решение задач | | |
| 2 | Электромеханика | 4 4 | 6 | 4 | | | 2 | 38 | | | Экзамен | |
| 2.1. | Электромеханика | 4 4 | 6 | 4 | | | 2 | 38 | | Решение задач | | |
| 3 | Основы электробезопасности | 2 2 | 4 | 2 | | | 2 | 18 | | | Зачет с оценкой | |
| 3.1. | Основы электробезопасности | 2 2 | 4 | 2 | | | 2 | 18 | | | | |
| 4 | Производство электроэнергии | 2 6 | 4 | 2 | | | 2 | 22 | | | Зачет с оценкой | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--------|---|---|---|--|---|----|--|---------------|-----------------|--|
| | | | | | | | | | | | й | |
| 4.1. | Производство электроэнергии | 2 6 | 4 | 2 | | | 2 | 22 | | | | |
| 5 | Передача и распределение электроэнергии | 3 6 | 6 | 4 | | | 2 | 30 | | | Экзамен | |
| 5.1. | Передача и распределение электроэнергии | 3 6 | 6 | 4 | | | 2 | 30 | | Решение задач | | |
| 6 | Расчеты токов коротких замыканий | 3 2 | 6 | 4 | | | 2 | 26 | | | Экзамен | |
| 6.1. | Расчеты токов коротких замыканий | 3 2 | 6 | 4 | | | 2 | 26 | | Решение задач | | |
| 7 | Переходные электромеханические процессы | 3 0 | 4 | 2 | | | 2 | 26 | | | Зачет с оценкой | |
| 7.1. | Переходные электромеханические процессы | 3 0 | 4 | 2 | | | 2 | 26 | | | | |
| 8 | Электрическая часть станций и подстанций | 4 2 | 6 | 4 | | | 2 | 36 | | | Экзамен | |
| 8.1. | Электрическая часть станций и подстанций | 4 2 | 6 | 4 | | | 2 | 36 | | Решение задач | | |
| 9 | Экономика и менеджмент в энергетике | 2 6 | 6 | 4 | | | 2 | 20 | | | Зачет с оценкой | |
| 9.1. | Экономика и менеджмент в энергетике | 2 6 | 6 | 4 | | | 2 | 20 | | Решение задач | | |
| 10 | Электроэнергетические системы и сети | 4 0 | 4 | 2 | | | 2 | 36 | | | Экзамен | |
| 10.1. | Электроэнергетические системы и сети | 4 0 | 4 | 2 | | | 2 | 36 | | | | |
| 11 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 3 2 | 6 | 2 | 2 | | 2 | 26 | | | Экзамен | |
| 11.1. | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 3 2 | 6 | 2 | 2 | | 2 | 26 | | Решение задач | | |
| 12 | Воздушные и кабельные линии | 2 2 | 6 | 4 | | | 2 | 16 | | | Зачет с оценкой | |
| 12.1. | Воздушные и кабельные линии | 2 2 | 6 | 4 | | | 2 | 16 | | | | |
| 13 | Изоляция и перенапряжения | 2 8 | 6 | 2 | 2 | | 2 | 22 | | | Зачет с оценкой | |
| 13.1. | Изоляция и перенапряжения | 2 8 | 6 | 2 | 2 | | 2 | 22 | | Решение задач | | |
| 14 | Системы электроснабжения | 4 0 | 6 | 4 | | | 2 | 34 | | | Экзамен | |


| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|---------------|-----------------|--------------------------------|--|
| | городов и промышленных предприятий | | | | | | | | | | | |
| 14.1. | Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий | 40 | 6 | 4 | | | 2 | 34 | | | | |
| 15 | Автоматика электроэнергетических систем | 24 | 6 | 4 | | | 2 | 18 | | Экзамен | | |
| 15.1. | Автоматика электроэнергетических систем | 24 | 6 | 4 | | | 2 | 18 | | | | |
| 16 | Управление качеством электроэнергии | 28 | 6 | 4 | | | 2 | 22 | | Зачет с оценкой | | |
| 16.1. | Управление качеством электроэнергии | 28 | 6 | 4 | | | 2 | 22 | | | | |
| 17 | Диагностика высоковольтного оборудования | 24 | 6 | 4 | | | 2 | 18 | | Зачет с оценкой | | |
| 17.1. | Диагностика высоковольтного оборудования | 24 | 6 | 4 | | | 2 | 18 | | | | |
| 18 | АСДУ и управление режимами работы сетей | 24 | 6 | 4 | | | 2 | 18 | | Зачет с оценкой | | |
| 18.1. | АСДУ и управление режимами работы сетей | 24 | 6 | 4 | | | 2 | 18 | | | | |
| 19 | Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии | 24 | 6 | 2 | 2 | | 2 | 18 | | Зачет с оценкой | | |
| 19.1. | Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии | 24 | 6 | 2 | 2 | | 2 | 18 | Решение задач | | | |
| 20 | Потери и энергосбережение | 22 | 6 | 4 | | | 2 | 16 | | Зачет с оценкой | | |
| 20.1. | Потери и энергосбережение | 22 | 6 | 4 | | | 2 | 16 | | | | |
| 21 | Итоговая аттестация | 112 | 4 | 2 | | | 2 | 108 | | | Итоговая аттестационная работа | |
| | ИТОГО: | 722 | 116 | 68 | 6 | 0 | 42 | 606 | 0 | | | |

Руководитель ТЭВН

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Ковалев Д.И. |
| | Идентификатор | R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2 |

Д.И.
Ковалев

Начальник ОДПО

| | | |
|---|---|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Крохин А.Г. |
| | Идентификатор | R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84 |

А.Г.
Крохин